Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, врио ректора
_____ О.В. Новиков
протокол от 28.05.2020 № 8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1149

по программе магистратуры

20.04.01

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль): Пожарная безопасность

1603 Кафедра безопасности производства и промышленной экологии

Факультет защиты в чрезвычайных ситуациях

Виды профессиональной деятельности: проектно-конструкторская; научно-исследовательская; организационно-управленческая

Квалификация: магистр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2 года 5 месяцев

Год начала подготовки	2020
Образовательный стандарт	172
	06.03.2015

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 1149

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль): Пожарная безопасность
Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - магистр
Срок обучения - 2 года 5 месяцев
Форма обучения - заочная

Дисциплины	Трудоемкость		Распределение объема учебной нагрузки по видам занятий (час)								Форма итогового контроля (номер семестра)							1 семестр									2 семестр									3 семестр									4 семестр									5 семестр									
	в з.е.	в часах	Всего корректное обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курс. проект	Курс. работа	Коллоквиум	Реч. граф работа	з.е.	Всего корректное обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего корректное обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего корректное обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	з.е.	Всего корректное обучение	Аудиторная	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	Самост. работа	Контроль	Количество недель	Количество недель
Блок 1. Дисциплины (модули)	57	2052	1683	323	80	28	158	57	1360	369									21	639	118	24	28	44	22	521	117		15	414	85	18		50	17	329	126		10	297	55	18		30	7	242	63		9	270	55	16		30	9	215	54		2	63	10	4		4	2	53	9		
Базовая часть	17	612	504	79	16	20	28	15	425	108									9	270	46	8	20	8	10	224	54		3	72	13			10	3	59	36		3	99	10	4		6		89	9													2	63	10	4		4	2	53	9		
Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности	3	108	99	15	4	8		3	84	9				1					3	99	15	4	8		3	84	9																																						3251
Б1.Б.02 Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	3	108	99	10	4		6		89	9			3																3	99	10	4		6		89	9																											3571
Б1.Б.03 Иностранный язык	6	216	171	24			18	6	147	45		2	1						3	99	11			8	3	88	9		3	72	13			10	3	59	36																											3958
Б1.Б.04 Мониторинг и экспертиза безопасности	3	108	72	20	4	12		4	52	36		1							3	72	20	4	12		4	52	36																																					3611
Б1.Б.05 Технология подготовки текста и презентации научной работы	2	72	63	10	4		4	2	53	9			5																																													2	63	10	4		4	2	53	9		3958
Вариативная часть	40	1440	1179	244	64	8	130	42	935	261									12	369	72	16	8	36	12	297	63		12	342	72	18		40	14	270	90		7	198	45	14		24	7	153	54		9	270	55	16		30	9	215	54											
Б1.В.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование	3	108	99	25	4	8	10	3	74	9			1						3	99	25	4	8	10	3	74	9																																											3611
Б1.В.02 Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	3	108	72	17	4		10	3	55	36		4																																								3	72	17	4		10	3	55	36									3621
Б1.В.03 Экология пожаров	3	108	99	15	4		8	3	84	9			1						3	99	15	4		8	3	84	9																																					3621
Б1.В.04 Пожарная безопасность технологических процессов	6	216	171	33	6		20	7	138	45		2	1						3	99	13	2		8	3	86	9		3	72	20	4		12	4	52	36																											3621
Б1.В.05 Промышленная и пожарная автоматика	3	108	99	17	4		10	3	82	9			4																																							3	99	17	4		10	3	82	9									3621
Б1.В.06 Пожаровзрывобезопасность	3	108	72	20	4		12	4	52	36		2																	3	72	20	4		12	4	52	36																											3621
Б1.В.07 Экономика и менеджмент безопасности	3	108	99	11	4		4	3	88	9				2															3	99	11	4		4	3	88	9																											3571
Б1.В.ДВ.01.01 Управление пожарной безопасностью	3	108	72	19	6		10	3	53	36		1							3	72	19	6		10	3	53	36																																					3621
Б1.В.ДВ.01.02 Расследование пожаров	3	108	72	19	6		10	3	53	36		1							3	72	19	6		10	3	53	36																																					3621
Б1.В.ДВ.02.01 Безопасность в ЧС	2	72	63	16	6		8	2	47	9			3																2	63	16	6		8	2	47	9																											3611
Б1.В.ДВ.02.02 Безопасность проведения спасательных работ	2	72	63	16	6		8	2	47	9			3																2	63	16	6		8	2	47	9																											3611
Б1.В.ДВ.03.01 Пожарная безопасность в строительстве	5	180	135	35	10		20	5	100	45		3	2																3	99	21	6		12	3	78	9		2	36	14	4		8	2	22	36																		3621
Б1.В.ДВ.03.02 Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	5	180	135	35	10		20	5	100	45		3	2																3	99	21	6		12	3	78	9		2	36	14	4		8	2	22	36																		3621
Б1.В.ДВ.04.01 Государственный пожарный надзор	3	108	99	21	8		10	3	78	9			4																																							3	99	21	8		10	3	78	9									3621
Б1.В.ДВ.04.02 Правовое регулирование в области пожарной безопасности	3	108	99	21	8		10	3	78	9			4																																							3	99	21	8		10	3	78	9									3621
Б1.В.ДВ.05.01 Пожарная безопасность электроустановок	3	108	99	15	4		8	3	84	9				3																									3	99	15	4		8	3	84	9																3621
Б1.В.ДВ.05.02 Прогнозирование опасных факторов пожара	3	108	99	15	4		8	3	84	9				3																									3	99	15	4		8	3	84	9																3621
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	57	2052	1989						1989	63	38																		9	306						306	18	6	12	423						423	9	8	18	630					630	18	12	18	630						630	18	12	
Вариативная часть	57	2052	1989						1989	63	38																		9	306						306	18	6	12	423						423	9	8	18	630					630	18	12	18	630						630	18	12	
Б2.В.01 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	15	540	522						522	18	10			2,4															3	99						99	9	2											12	423					423	9	8										3621
Б2.В.02 Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	12	432	423						423	9	8			3	3																								12	423						423	9	8																		3621
Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	9	324	315						315	9	6			5																																													9	315						315	9	6	3621
Б2.В.04 Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	6	216	207						207	9	4			4																																							6	207				207	9	4						3621
Б2.В.05 Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	6	216	207						207	9	4			2															6	207						207	9	4																													3621
Б2.В.06 Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	9	324	315						315	9	6			5																																													9	315						315	9	6	3621
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	216						216		4																																															6	216						216		4	
Базовая часть	6	216	216						216		4																																															6	216						216		4	
Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216	216						216		4																																														6	216						216		4	3621
Факультативные дисциплины	3	108	90	27	10		14	3	63	18									2	63	16	6		8	2	47	9		1	27	11	4		6	1	16	9																													
ФТД.В.01 Промышленная безопасность опасных производственных объектов	2	72	63	16	6		8	2	47	9			1						2	63	16	6		8	2	47	9																																					3611
ФТД.В.02 Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	1	36	27	11	4		6	1	16	9			2																1	27	11	4		6	1	16	9																											3621
Всего по программе	120	4320	3888	323	80	28	158	57	3565	432	42								21	639	118	24	28	44	22	521	117		24	720	85	18		50	17	635	144	6	22	720	55	18		30	7	665	72	8	27	900	55	16		30	9	845	72	12	26	909	10	4		4	2	899	27	16	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1149

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль): Пожарная безопасность
Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - магистр
Срок обучения - 2 года 5 месяцев
Форма обучения - заочная

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству	ОК
Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б2.В.02	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям	ОК
Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	
Б2.В.05	Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью к профессиональному росту	ОК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б2.В.02	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	ОК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б1.В.03	Экология пожаров	
Б2.В.05	Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений	ОК
Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б2.В.05	Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений	ОК
Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	
Б2.В.04	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ	ОК
Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью принимать управленческие и технические решения	ОК
Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент	ОК
Б1.Б.04	Мониторинг и экспертиза безопасности	
Б2.В.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей	ОК
Б1.Б.04	Мониторинг и экспертиза безопасности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ОК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б1.Б.05	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б2.В.02	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	
Б2.В.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	
Б2.В.02	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов	ОПК
Б1.Б.04	Мониторинг и экспертиза безопасности	
Б1.В.04	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
ФТД.В.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	
ОПК-2	способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать	ОПК
Б1.Б.04	Мониторинг и экспертиза безопасности	
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Технология подготовки текста и презентации научной работы	
Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи	ОПК
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
Б2.В.02	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать	ОПК
Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
Б1.В.02	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	
Б1.В.05	Промышленная и пожарная автоматика	
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование опасных факторов пожара	

	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-1		способностью выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности	ПК
	Б1.В.02	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	
	Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве	
	Б1.В.ДВ.05.01	Пожарная безопасность электроустановок	
	Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование опасных факторов пожара	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2		способностью прогнозировать, определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения	ПК
	Б1.В.02	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	
	Б1.В.03	Экология пожаров	
	Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование опасных факторов пожара	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3		способностью оптимизировать методы и способы обеспечения безопасности человека от воздействия различных негативных факторов в техносфере	ПК
	Б1.В.04	Пожарная безопасность технологических процессов	
	Б1.В.05	Промышленная и пожарная автоматика	
	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	
	Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	
	Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве	
	Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
	Б1.В.ДВ.05.01	Пожарная безопасность электроустановок	
	Б2.В.01	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	
	Б2.В.04	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	
ПК-4		способностью проводить экономическую оценку эффективности внедряемых инженерно-технических мероприятий	ПК
	Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8		способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области	ПК
	Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	
	Б2.В.01	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	
	Б2.В.04	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.05	Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	
ПК-9		способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания	ПК
	Б1.В.04	Пожарная безопасность технологических процессов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10		способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач	ПК
	Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11		способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов	ПК
	Б1.В.06	Пожаровзрывобезопасность	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12		способностью использовать современную измерительной технику, современные методы измерения	ПК
	Б2.В.02	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13		способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска	ПК
	Б1.В.06	Пожаровзрывобезопасность	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14		способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации	ПК
	Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
	Б1.В.03	Экология пожаров	
	Б1.В.ДВ.01.02	Расследование пожаров	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15		способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК
	Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	
	Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	
	Б1.В.ДВ.01.02	Расследование пожаров	
	Б1.В.ДВ.04.01	Государственный пожарный надзор	
	Б1.В.ДВ.04.02	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16		способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности	ПК
	Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	
	Б1.В.ДВ.04.02	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17		способностью к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах	ПК
	Б1.В.04	Пожарная безопасность технологических процессов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	
	Б1.В.ДВ.04.01	Государственный пожарный надзор	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	
ПК-18		способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок	ПК
	Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	
	Б1.В.ДВ.04.01	Государственный пожарный надзор	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1149

Направление: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Пожарная безопасность

Год начала подготовки: 2020

Квалификация выпускника - магистр

Срок обучения - 2 года 5 месяцев

Форма обучения - заочная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-8,ПК-9**
Б1.Б	**Базовые**		**ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-10,ПК-15,ПК-4**
Б1.Б.01	Информационные технологии в сфере безопасности	3251	ОК-3,ОК-4,ОК-11,ОПК-4,ПК-10
Б1.Б.02	Основы предпринимательства и коммерциализация НИОКР	3571	ОК-1,ОК-5,ОК-8,ОПК-5,ПК-4,ПК-15
Б1.Б.03	Иностранный язык	3958	ОК-4,ОК-12,ОПК-3
Б1.Б.04	Мониторинг и экспертиза безопасности	3611	ОК-9,ОК-10,ОПК-1,ОПК-2
Б1.Б.05	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	ОК-4,ОК-11,ОПК-3
Б1.В	**Вариативные**		**ОК-12,ОК-2,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-3,ОПК-5,ПК-1,ПК-11,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,ПК-3,ПК-8,ПК-9**
Б1.В.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	3611	ОК-5,ОК-8,ПК-14,ПК-18
Б1.В.02	Методологические и нормативные основы оценки пожарных рисков	3621	ОПК-5,ПК-1,ПК-2
Б1.В.03	Экология пожаров	3621	ОК-4,ПК-2,ПК-14
Б1.В.04	Пожарная безопасность технологических процессов	3621	ОПК-1,ПК-3,ПК-9,ПК-17
Б1.В.05	Промышленная и пожарная автоматика	3621	ОПК-5,ПК-3
Б1.В.06	Пожаровзрывобезопасность	3621	ПК-11,ПК-13
Б1.В.07	Экономика и менеджмент безопасности	3571	ОК-2,ОК-6,ОК-7,ОК-12,ОПК-3,ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Управление пожарной безопасностью	3621	ОПК-1,ПК-15,ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Расследование пожаров	3621	ПК-14,ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность в ЧС	3611	ОК-8,ОПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность проведения спасательных работ	3611	ОК-8,ОПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Пожарная безопасность в строительстве	3621	ОК-8,ПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Здания, сооружения и их устойчивость при пожаре	3621	ОПК-1,ПК-3,ПК-9,ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Государственный пожарный надзор	3621	ПК-15,ПК-17,ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Правовое регулирование в области пожарной безопасности	3621	ПК-15,ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Пожарная безопасность электроустановок	3621	ПК-1,ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Прогнозирование опасных факторов пожара	3621	ОПК-5,ПК-1,ПК-2
Б2	**Практики**		**ОК-1,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ПК-12,ПК-15,ПК-17,ПК-3,ПК-8,ПК-9**
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 1 (НИР)	3621	ОК-6,ПК-3,ПК-8
Б2.В.02	Научно-исследовательская работа: Научно-исследовательская работа 2 (НИР)	3621	ОК-1,ОК-3,ОК-11,ОК-12,ОПК-4,ПК-12
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3621	ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-5,ПК-9,ПК-15,ПК-17
Б2.В.04	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3621	ОК-6,ПК-3,ПК-8
Б2.В.05	Производственная практика: Учебная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3621	ОК-2,ОК-4,ОК-5,ПК-8
Б2.В.06	Производственная практика: Научно-исследовательская практика 3 (НИР)	3621	ОК-6,ОК-9,ОК-11,ПК-3,ПК-8
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-8,ПК-9**
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	3621	ОК-1,ОК-10,ОК-11,ОК-12,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-17,ПК-18,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-8,ПК-9
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1,ПК-17,ПК-3,ПК-8**
ФТД.В.01	Промышленная безопасность опасных производственных объектов	3611	ОПК-1,ПК-8
ФТД.В.02	Пожарная техника и пожарно-техническое вооружение	3621	ОПК-1,ПК-3,ПК-17